## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/09961

	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H05B33/26, H05B33/14, H05B33/06, H05B33/10					
According	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	DS SEARCHED					
Int	documentation searched (classification system followers). C1 <sup>7</sup> H05B33/00-33/28					
Jits Koka	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2003					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
	JMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	*** ****				
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.			
X Y	JP 2003-122303 A (Matsushita Co., Ltd.), 25 April, 2003 (25.04.03), Par. Nos. [0085], [0103], [0 [0572]; Figs. 5, 101, 102 (Family: none)	a Electric Industrial	1-6,8-9 7			
X Y	JP 10-172767 A (Sanyo Electron 26 June, 1998 (26.06.98), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)	ric Co., Ltd.),	1-4,6,8 7			
X Y	JP 5-3079 A (Pioneer Electro 08 January, 1993 (08.01.93), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)	onic Corp.),	1-4,6 7			
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier document but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search 16 October, 2003 (16.10.03)  "It later document published after the international filing date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the priority date and not in conflict with the application but cit understand the prior		e application but cited to erlying the invention laimed invention cannot be ed to involve an inventive laimed invention cannot be when the document is documents, such skilled in the art amily				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/09961

C (Continua	C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X Y	JP 8-185983 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 16 July, 1996 (16.07.96), Full text; Figs. 1 to 2 (Family: none)	1-3,5-6 · 7			
X Y	JP 2003-115377 A (NEC Corp.), 18 April, 2003 (18.04.03), Par. Nos. [0051], [0053]; Fig. 2 & US 2003/0062520 A1 & CN 1411325 A & KR 2003029467 A	1-3,6 7			
Y	JP 9-7768 A (Nippon Paint Co., Ltd.), 10 January, 1997 (10.01.97), Par. Nos. [0003] to [0004]; Fig. 1 (Family: none)	7			
Y	JP 2001-338757 A (Casio Computer Co., Ltd.), 07 December, 2001 (07.12.01), Par. No. [0005]; Fig. 1 (Family: none)	7 .			

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H05B 33/26 , H05B 33/14 , H05B33/06, H05B33/10

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' H05B 33/00-33/28

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996

日本国公開実用新案公報

1971-2003

日本国実用新案登録公報

1996-2003

日本国登録実用新案公報

1994-2003

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の				
引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
JP 2003-122303 A (松下電器産業株式会社)	1-6,			
$\begin{bmatrix} 2003.04.25, [0085], [0103], [023] \\ 5 \end{bmatrix} \sim [0236], [0572], 図5, 図101, 図102$	8 – 9			
(ファミリー無し)	7			
JP 10-172767 A (三洋電機株式会社)	1-4, 6,			
1998.06.26, 全文,図1~図5 (ファミリー無し)	8			
	7			
	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示  JP 2003-122303 A(松下電器産業株式会社) 2003.04.25,【0085】,【0103】,【023 5】~【0236】,【0572】,図5,図101,図102 (ファミリー無し)  JP 10-172767 A(三洋電機株式会社) 1998.06.26,			

## 区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

16.10.03

国際調査報告の発送日 04 11

04.11.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 今関 雅子



2 V | 3 2 0 8

電話番号 03-3581-1101 内線 3271

O ((dt + )	明末ナストジルととスナ井	
C (続き) . 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
		,
X	JP 5−3079 A (パイオニア株式会社) 1993.01.08 全文,図1~図2	1-4, 6
Y	(ファミリー無し)	7
х	JP 8-185983 A (三洋電機株式会社) 1996.07.16 全文,図1~図2(ファミリー無し)	$\begin{vmatrix} 1-3, \\ 5-6 \end{vmatrix}$
Y	ェ <b>ヘ, ビュービル(ノ</b> ノヘソーボ <i>U)</i>	7
x	JP2003-115377 A (日本電気株式会社) 2003.04.18	1-3, 6
Y	【0051】, 【0053】, 図2 &US 2003/0062520 A1 &CN 1411325 A &KR 2003029467 A	7
Y	JP 9-7768 A (日本ペイント株式会社) 1997.01.10 【0003】~【0004】、図1 (ファミリー無し)	7
Y	JP 2001-338757 A (カシオ計算機株式会社) 2001.12.07 【0005】、図1 (ファミリー無し)	7